

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	ivi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ISTILAH	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
2. DASAR TEORI	4
2.1. Gelombang Tsunami	4
2.2. Persamaan Air Dangkal (<i>SWE</i>)	4
2.3. <i>Smoothed Particle Hydrodynamics</i> (<i>SPH</i>)	4
2.4. <i>SWE-SPHysics</i>	5
2.4.1. Pergerakan Permukaan Laut	5
2.4.2. Densitas Partikel	6
2.4.3. <i>Smoothing Length</i>	6
2.4.2. Partikel Dasar	6
2.4.3. Gesekan Dasar Laut	7
2.4.4. Syarat Batas Terbuka (<i>Open Boundary Condition</i>)	7
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	9
3.1. Deskripsi Sistem	9
3.2. Perumusan Simulasi Menggunakan <i>SWE-SPHysics</i>	9
4. ANALISIS HASIL SIMULASI	12
4.1. Implementasi Sistem	12
4.1.1. Wilayah Simulasi	12
4.1.2. Ilustrasi Simulasi	13